

DCN-CCU2 Central Control Unit

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ สำหรับ DCN Next Generation หรือระบบไร้สาย DCN หรือการใช้ทั้งสองระบบร่วมกัน
- ▶ ในแบบ CCU เดียว; ชุดประชุมแบบไร้สายสูงสุด 245 ชุด และชุดผู้ร่วมประชุมแบบไร้สายจำนวน 245 ชุด
- ▶ สำหรับระบบหลาย CCU ซึ่งมี CCU สูงสุดถึง 30 ชุดและชุดสนับสนุนทั้งหมด 4000 ชุด
- ▶ โหมดไมโครโฟนที่เปิดใช้งานด้วยเสียงสำหรับระบบไร้สายและไร้สาย
- ▶ การเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตสำหรับการกำหนดค่าและคอมพิวเตอร์ควบคุม

ชุดควบคุมพื้นฐาน Central Control Unit (CCU) ประกอบด้วยคุณสมบัติสำหรับการควบคุมไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมแบบไร้สายและไร้สาย การกระจายเสียงล้ามุดพร้อม และดำเนินการลงคะแนน โดยทั้งหมดนี้ไม่ต้องมีผู้ดำเนินการ โดยการใช้งานร่วมกับ PC ชุดควบคุมนี้จะเพิ่มประสิทธิภาพให้กับการควบคุมการประชุมได้อย่างมาก ผู้ใช้สามารถเข้าถึงซอฟต์แวร์โมดูลต่างๆ ได้โดยแต่ละโมดูลมีฟังก์ชันเฉพาะในการควบคุมและติดตามการประชุม โมดูลเหล่านี้ขยายความสามารถในการจัดการการประชุมให้เพิ่มมากขึ้น ในกรณีที่ PC หยุดทำงาน ชุดควบคุมนี้จะกลับไปโหมดการทำงานสแตนด์บาย ทำให้การประชุมสามารถดำเนินต่อไปได้

ฟังก์ชัน

- สำหรับ DCN Next Generation หรือระบบไร้สาย DCN หรือการใช้ทั้งสองระบบร่วมกัน (DCN-WAP สูงสุดจำนวน 1 ชุดต่อ 1 ระบบ)
- ระบบจัดการไมโครโฟนพื้นฐาน
- โหมดการทำงานไมโครโฟน 4 โหมด:
 - เปิด: ควบคุมปุ่มไมโครโฟนด้วยคำพูด (อัตโนมัติ)
 - ควบคุม: ปุ่มไมโครโฟนมีการควบคุมไมโครโฟนที่ใช้งาน (FIFO)
 - เสียง: เสียงจะเปิดใช้งานไมโครโฟน
 - Push-to-talk (กดปุ่มค้างไว้เพื่อพูด)
- จำนวนไมโครโฟนที่เปิดอยู่ระหว่าง 1 ถึง 4 ตัว
- การตั้งค่า CCU และระบบผ่านจอแสดงผล และปุ่มควบคุมแบบหมุนเพียงปุ่มเดียว
- ระบบควบคุมการลงคะแนนพื้นฐานสำหรับการลงคะแนนแบบรัฐสภา ผู้ร่วมประชุมสามารถลงคะแนน 'มี', 'ใช่', 'ไม่ใช่' และ 'ไม่ออกเสียง' ชุดสำหรับประธานรุ่น Contentus สามารถเริ่ม, หยุด และพักการลงคะแนนได้ สามารถแสดงผลรวมในจอแสดงผลของห้องประชุมและจอ LCD ของเครื่องได้
- ฟังก์ชันการเรียก ซึ่งจะเปิดใช้งานเสียงสำหรับการลงคะแนน เมื่อใช้เสียงนี้ ประธานสามารถแจ้งให้ทราบว่าการลงคะแนนกำลังจะเริ่มขึ้น
- ฟังก์ชันล่ามแปลภาษาที่มีช่องภาษา 31 ช่องและช่องเสียงจากห้องประชุม 1 ช่อง
- แปลได้ถึง 10 ช่องภาษารวมทั้งภาษาที่ใช้ประชุม ไปยังชุดประชุมแบบไร้สาย DCN

- แปลได้ถึง 31 ช่องภาษารวมทั้งภาษาที่ใช้ประชุม ไปยังเครื่องรับสัญญาณแปลภาษา Integrus, ชุดประชุม DCN แบบไร้สายรุ่นที่สามารถเลือกช่องสัญญาณได้
- ฟังก์ชันอินเตอร์คอมพื้นฐานที่มีฟังก์ชันกำหนดผู้ดำเนินการอินเตอร์คอม และประธานอินเตอร์คอม (ทั้งคู่สามารถเรียกได้จากไมโครโฟนสำหรับล่าม)
- ระบบควบคุมกล้องอัตโนมัติแบบสแตนด์บาย
- ขยายระบบการประชุมเมื่อใช้การควบคุมจากซอฟต์แวร์ PC หรือรีโมทคอนโทรล
- ความไวที่ปรับได้ของอินพุตเสียง
- ระดับที่ปรับได้ของเอาต์พุตเสียง
- ระบบการแทรกเสียงเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ประมวลผลเสียงภายนอกหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อโทรศัพท์
- สามารถระบุชื่อเฉพาะใน CCU ได้โดยผู้ติดตั้งระบบเพื่อสะดวกในการชี้ตัว
- มิเตอร์ VU สำหรับติดตามอินพุตเสียงและเอาต์พุตเสียง สามารถติดตามเสียงได้โดยใช้ชุดหูฟัง
- โครงสร้างขนาด 19 นิ้ว (2U) สำหรับการติดตั้งแบบตั้งโต๊ะและในตู้รับวาง
- ที่จับเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณด้านหน้า

- ปุ่มเปิด/ปิด
- จอแสดงผล LCD 2 x 16 ตัวอักษรสำหรับข้อมูลสถานะและการตั้งค่า
- ปุ่มควบคุมแบบหมุนสำหรับเลือกเมนูบน LCD

ข้อบกพร่อง

- ไฟสัญญาณโอเวอร์โหลดแบบ LED สว่างสำหรับเอาต์พุตของเครื่องขยาย DCN
- ไฟสัญญาณโอเวอร์โหลดแบบ LED สีแดงสว่างสำหรับการเชื่อมต่อสัญญาณอื่น
- LED สีเขียวและสีเหลืองแสดงกิจกรรมการทำงานของอีเธอร์เน็ต

การเชื่อมต่อ

ด้านหน้า

- เอาต์พุตหูฟังสเตอริโอ 3.5 มม. (0.14 นิ้ว) 1 ช่อง

ข้อบกพร่อง

- เต้าเสียบไฟแบบยูโรพร้อมฟิวส์ในตัว
- ช่องเอาต์เล็ต DCN 3 ช่องรวมทั้งระบบบล็อกสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องอื่น

2 | DCN-CCU2 Central Control Unit

- การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบออปติคสองแห่งสำหรับการเชื่อมต่อของ **Integrus, audio expanders** ต่างๆ, **CobraNet Interfaces** และ **Wireless Access Point**
- อินพุตสัญญาณเสียงแบบ 3 pole XLR (balanced) สองช่องพร้อมกับการแยกสัญญาณด้วยไฟฟ้า
- อินพุตสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ Cinch (unbalanced) 2 ช่อง
- เอาต์พุตสัญญาณเสียงแบบ 3 pole XLR (balanced) สองช่องพร้อมกับการแยกสัญญาณด้วยไฟฟ้า
- เอาต์พุตสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ Cinch (unbalanced) 2 ช่อง
- หนึ่งการเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุม , อินเทอร์เน็ตแบบเปิด (**Open Interface**) หรือ **CCU** ตัวรอง
- หัวต่อข้อมูลแบบอนุกรม RS-232 หนึ่งช่องสำหรับการควบคุมกล้อง
- สวิตช์กรณีเกิดข้อผิดพลาดหนึ่งตัว สวิตช์ครอสส์โอเวอร์แบบแยกจากกันด้วยไฟฟ้าสำหรับการส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ภายนอกกรณีที่มี **CCU** ตรวจสอบข้อผิดพลาด

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	ชุดควบคุมกลาง DCN-CCU2
1	ชุดขาติดตั้งสำหรับตู้ Rack 19"
1	ชุดขาตั้ง
1	แผ่นตัวตัดค่านำสำหรับผู้ใช้และการติดตั้งระบบ
1	สายไฟสำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา
1	สายไฟสำหรับยุโรป

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ	100-240 Vac 50-60 Hz
ปริมาณการใช้พลังงาน	360 W
อุปกรณ์จ่ายไฟระบบ DCN	40 Vdc, สูงสุด 85 W ต่อ เต้าเสียบ DCN
แหล่งจ่ายไฟเครือข่ายแบบออปติค	40 Vdc, สูงสุด 65 W
แหล่งจ่ายไฟรวม	320 W
การเชื่อมต่อ RS-232	ช่องเสียบแบบตัวเมีย Sub-D 9 pole x 1
ความถี่คutoff	30 Hz - 20 kHz (-3 dB ที่ระดับที่กำหนด)
THD ที่ระดับที่กำหนด	< 0.5 %
การลดทอนของสัญญาณที่เกิดจากครอสทอล์ค	> 85 dB ที่ 1 kHz
ไดนามิกเรนจ์	> 90 dB
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	> 87 dBA

อินพุตสัญญาณเสียง

อินพุต XLR ที่กำหนด	-12 dBV (+/- 6 dB)
อินพุต XLR สูงสุด	+12 dBV

อินพุต Cinch ที่กำหนด	-24 dBV (+/- 6 dB)
อินพุต Cinch สูงสุด	+0 dBV

เอาต์พุตสัญญาณเสียง

เอาต์พุต XLR ปกติ	-12 dBV (+6 / -24 dB)
เอาต์พุต XLR สูงสุด	+12 dBV
เอาต์พุต Cinch ปกติ	-24 dBV (+6 / -24 dB)
เอาต์พุต Cinch สูงสุด	+0 dBV

ลักษณะอุปกรณ์

การติดตั้ง	ติดตั้งแบบตั้งโต๊ะหรือในตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	
สำหรับการใช้แบบตั้งโต๊ะ พร้อมขาตั้ง	92 x 440 x 400 มม. (3.6 x 17.3 x 15.7 นิ้ว)
สำหรับการใช้ในตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว พร้อมตัวยึด	88 x 483 x 400 มม. (3.5 x 19 x 15.7 นิ้ว)
ด้านหน้าตัวยึด	40 มม. (1.6 นิ้ว)
ด้านหลังตัวยึด	360 มม. (14.2 นิ้ว)
น้ำหนัก	7.9 กก. (17.5 ปอนด์)
สี	สีเทาเข้ม (PH 10736) พร้อมสีเงิน

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DCN-CCU2 Central Control Unit

ชุดควบคุมกลางรุ่น DCN Next Generation สำหรับควบคุมไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุม กระจายเสียงผ่านชุดพร้อม และดำเนินการลงคะแนน เลขที่ใบสั่งซื้อ **DCN-CCU2**

หน้าสมรโกละ:

ประเทศไทย:

บริษัท โบชัวร์ค อีเอช จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีทิสเซอร์ส ชั้น 11 ถนน นานนท์
กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th